



Terralog Technologies Inc. (TTI) Pembuangan Material Air Limbah Perkotaan - Biosolids

Terralog Technologies Inc. (TTI) telah memperluas hak kepemilikan jasa **Slurry Fracture Injection™ (SFI™)** dengan menyertakan jasa penempatan limbah yang dihasilkan oleh perkotaan ke dalam lapisan geologi. **Jasa SFI Terralog ini memungkinkan dilakukannya pembuangan sumur dalam terhadap berbagai macam limbah seperti lumpur pengolahan air limbah (biosolids), abu hasil pembakaran, tanah terkontaminasi, lumpur kilang, dsb.**

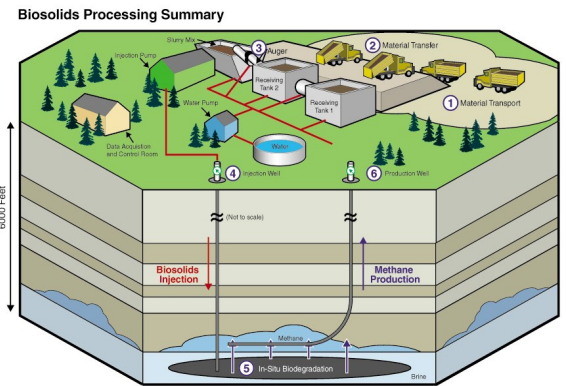
Terralog menyediakan layanan SFI secara menyeluruh untuk klien yang meliputi: studi kelayakan teknis, desain proyek, bantuan perizinan, implementasi proyek serta pengoperasian SFI di lapangan. Terralog menggabungkan keahlian dalam bidang geomekanika, geologi, geo-teknik serta manajemen lingkungan dengan pengalaman yang luas di lapangan, berjangka panjang dan berkelanjutan dalam bidang injeksi sumur dalam. Penginjeksian limbah sumur dalam, mencakup proses pembuatan *slurry* yang dapat dipompakan dan diinjeksikan ke dalam formasi batupasir yang memiliki porositas dan permeabilitas tinggi, pada kedalaman yang mencapai dari 350 hingga 2.000 meter. Kedalaman ini berada di bawah lapisan semua sumber air tanah yang sangat penting dan bermanfaat.

Dengan pemilihan formasi geologi, perancangan dan pemantauan sumur yang tepat, limbah yang diinjeksikan akan ditempatkan dalam formasi target secara permanen dengan tidak memiliki dampak pada biosfer .

Biosolids:

Untuk pengelolaan limbah *biosolids*, *SFI* memiliki beberapa keuntungan yang ramah lingkungan dan ekonomis:

- ✓ Biaya pembuangan lebih murah 30% sampai 50% dibanding menggunakan teknik aplikasi lahan di permukaan.
- ✓ Dengan sistem pembuangan ditempat, biaya transportasi dan logistic serta risiko HSE dapat dikurangi secara signifikan.
- ✓ Mengurangi dampak yang luas dari penggunaan lahan di permukaan (tidak memerlukan lubang atau danau buatan).
- ✓ Pembuangan lumpur/*biosolids* yang sifatnya 'Nol Limbah':
 - Tidak ada kerusakan pada lahan atau air di permukaan;
 - Tidak ada risiko pencemaran terhadap sumber air tanah;
 - Tidak ada masalah bau di permukaan.
- ✓ Secara substansial mengurangi kebutuhan untuk pemisahan air dari lumpur setelah pengolahan sekunder.
- ✓ *SFI* hadir sebagai pilihan untuk pembuangan yang efektif biaya dan permanen.
- ✓ Sekuestrasi Karbon dalam Lapisan Geologi yang Dalam – Mengurangi emisi gas rumah kaca.
- ✓ Sumur pembuangan tambahan dapat digabungkan dalam waktu singkat dan dengan biaya modal yang relatif rendah guna mengakomodasi peningkatan volume lumpur.
- ✓ Proses *SFI* dapat digunakan sebagai bagian dari program pengelolaan limbah biosolids yang terintegrasi.
- ✓ *SFI* memberikan pilihan pembuangan yang fleksibel, aktif sepanjang tahun, dan di segala cuaca untuk pengelolaan limbah *biosolids* ini.
- ✓ Berbagai macam jenis limbah dapat ditangani dengan menggunakan proses *SFI Terralog*.



For more information
please contact:



Terralog Technologies Inc

tticalgary@terralog.com

Tel: +1-403-216-4730

Fax: +1-403-216-4739